

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 62870	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 03/02678	Date du dépôt international (jour/mois/année) 09/09/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 13/09/2002
Déposant ATMEL GRENOBLE S.A.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☒ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

3

☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02678

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G02B5/28 G02B6/34 G01J3/26

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G02B G01J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 903 615 A (NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE) 24 mars 1999 (1999-03-24) colonne 21, ligne 1 -colonne 22, ligne 5; figures 27-29	1
A	EP 0 855 607 A (NIPPON ELECTRIC CO) 29 juillet 1998 (1998-07-29) abrégé	1
A	TSUDA H ET AL: "Polarisation independent tunable liquid-crystal Fabry-Perot interferometer filter module with double-pass configuration" ELECTRONICS LETTERS, IEE STEVENAGE, GB, vol. 31, no. 10, 11 mai 1995 (1995-05-11), pages 828-829, XP006002799 ISSN: 0013-5194 le document en entier	1

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 février 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23/02/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mollenhauer, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02678

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	LAMPERSKI J: "Discretely tunable multi cavity FFP filter for standard WDM frequency grid" 2000 PROCEEDINGS 50TH. ELECTRONIC COMPONENTS AND TECHNOLOGY CONFERENCE. ECTC 2000. LAS VEGAS, NV, MAY 21-24, 2000, PROCEEDINGS OF THE ELECTRONIC COMPONENTS AND TECHNOLOGY CONFERENCE, NEW YORK, NY: IEEE, US, vol. CONF. 50, 21 mai 2000 (2000-05-21), pages 1572-1575, XP002178773 ISBN: 0-7803-5909-7 le document en entier ----	1
A	SALEH A A M ET AL: "TWO-STAGE FABRY-PEROT FILTERS AS DEMULTIPLEXERS IN OPTICAL FDMA LAN'S" JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, IEEE. NEW YORK, US, vol. 7, no. 2, 1 février 1989 (1989-02-01), pages 323-330, XP000006106 ISSN: 0733-8724 page 324, colonne de gauche -page 325, colonne de gauche; figure 1 ----	1
A	EP 0 874 489 A (JDS FITEL INC) 28 octobre 1998 (1998-10-28) colonne 7, ligne 11 - ligne 24 ----	1
A	EP 1 128 197 A (MARCONI COMM LTD) 29 août 2001 (2001-08-29) colonne 12, ligne 32 -colonne 13, ligne 35 ----	1
A	FR 2 820 513 A (CENTRE NAT RECH SCIENT) 9 août 2002 (2002-08-09) abrégé -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02678

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0903615	A	24-03-1999	JP 3282162 B2	13-05-2002
			JP 11095184 A	09-04-1999
			JP 3281603 B2	13-05-2002
			JP 11119186 A	30-04-1999
			EP 0903615 A2	24-03-1999
			US 6545739 B1	08-04-2003
EP 0855607	A	29-07-1998	JP 2897746 B2	31-05-1999
			JP 10206754 A	07-08-1998
			EP 0855607 A2	29-07-1998
EP 0874489	A	28-10-1998	CA 2203729 A1	25-10-1998
			EP 0874489 A2	28-10-1998
			US 6040932 A	21-03-2000
EP 1128197	A	29-08-2001	GB 2359636 A	29-08-2001
			AU 7250000 A	23-08-2001
			CN 1310347 A	29-08-2001
			EP 1128197 A2	29-08-2001
			HK 1038074 A1	27-09-2002
			JP 2001249283 A	14-09-2001
			NO 20006363 A	23-08-2001
			US 2002131670 A1	19-09-2002
			US 2002076147 A1	20-06-2002
			ZA 200100838 A	02-08-2001
FR 2820513	A	09-08-2002	FR 2820513 A1	09-08-2002
			CA 2437433 A1	15-08-2002
			EP 1364190 A2	26-11-2003
			WO 02063256 A2	15-08-2002